SWIMMING POOL HEAT PUMP
SERVICE MANUAL

MANUEL DE SERVICE
SUR
THERMOPOMPE CHAUFFE-PISCINE

Fabriqué au Canada / Made in Canada

RESUME DES POINTS A VERIFIER LORS D'UN APPEL DE SERVICE
SUMMARY OF ITEMS TO CHECK DURING A SERVICE CALL

Il est fréquent, lorsque nous recevons un appel de service, de s'apercevoir que les points suivants ne sont pas respectés. Il est donc très important de les vérifier avant d'effectuer une réparation.

Frequently, we receive a call for service only to discover that the following points are not in order. It is very important to check them before making any repair.

POINTS A VERIFIER :

1. Que la thermopompe est alimentée sur le 220 v.
2. Que l'entrée et sortie d'eau ne soient pas inversées.
3. Que l'eau circule dans la thermopompe.
4. Que la valve de dérivation soit bien fermée.
5. Que la pression sur le manomètre soit entre 10 et 15 psi.
6. Qu'il y est une demande sur la thermopompe.

ITEMS TO CHECK:

1. The heat pump is powered by 220 Volts electricity.
2. The water intake and outlet are not reversed.
3. Water is circulating in the heat pump.
4. The bypass valve is closed properly.
5. The pressure gauge reads between 10 and 15 psi.
6. The heat pump is in demand.

Vérifier la qualité de l'eau. (Tableau A)

Lorsque vous effectuez la vérification d'une thermopompe, vous devez vous assurer que l'eau de la piscine répond aux normes inscrites au tableau A.

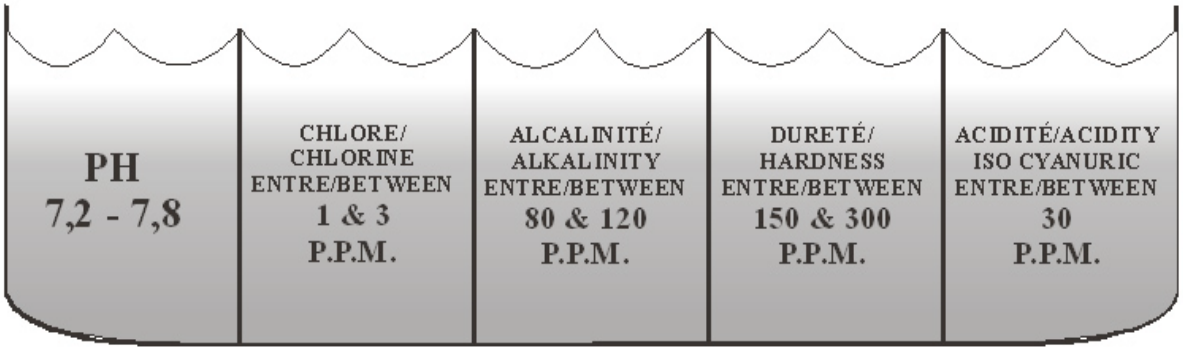
Si tel n'était pas le cas, vous devriez en informer le consommateur, car cela pourrait endommager la thermopompe et annuler la garantie. (tel que stipulé dans le manuel du propriétaire)

Check the quality of the water (see Table A).

When checking the heat pump, make sure that the pool water meets the standards in table A.

If it does not, you must inform the customer since this could damage the heat pump and void the warranty (as stipulated in the Owner's Manual).

Tableau A	Table A



ENTRETIEN DE L'EAU DE PISCINE / POOL WATER MAINTENANCE

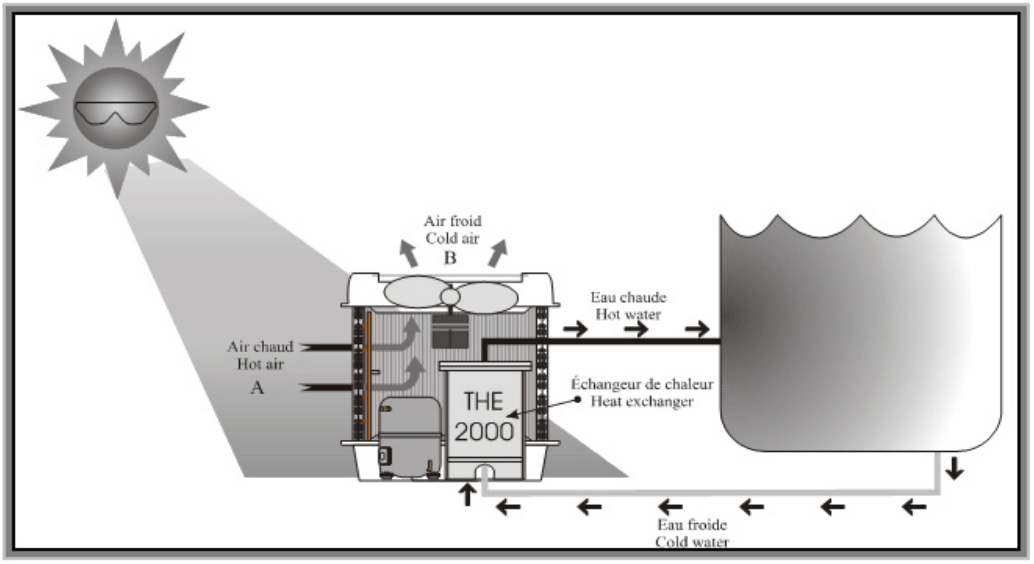
PRINCIPES DE FONCTIONNEMENT DE LA THERMOPOMPE
OPERATING PRINCIPLES OF THE HEAT PUMP

La thermopompe utilise un capteur de chaleur émaillée noir à grande surface qui permet d'extraire un maximum de chaleur dans l'air ambiant. La chaleur ainsi récupérée est ensuite transférée à l'eau de la piscine à l'aide d'un échangeur de chaleur (THE-2000). Ce mode de chauffage permet des économies substantielles d'énergie comparativement au chauffe piscine conventionnelle électrique, au gaz ou à l'huile. (**Tableau B)**

This heat pump comes equipped with a large surface black enamel heat collector which allows the maximum heat to be extracted from the air. Heat thus recuperated is then transferred to the water in your swimming pool via the heat exchanger (THE-2000). This method of heating generates substantial energy savings compared to conventional electric, gas or oil pool heaters (**Table B).**

Tableau B	Table B

PRINCIPES DE FONCTIONNEMENT / OPERATING PRINCIPLES OF THE HEAT PUMP
MODELE NIRVANA ET NIRTA/NIRVANA AND NIRTA MODELS



INSTALLATION DE LA THERMOPOMPE
INSTALLATION OF THE HEAT PUMP

CHOIX DE L'EMPLACEMENT

Le choix de l'emplacement est très important pour assurer un fonctionnement maximal de la thermopompe. En effet comme nous l'avons mentionné précédemment, la thermopompe récupère l'énergie contenue dans l'air et la transfère à l'eau de la piscine. Il est très important lors du choix de l'emplacement de s'assurer d'un dégagement suffisant autour de l'appareil de tout obstacle (mur, arbuste, haie, treillis, etc.). Le choix de l'emplacement doit permettre un accès au contrôle de température. (**Tableau C)**

L'emplacement choisi, doit aussi avoir une surface plane de niveau pour assurer la stabilité de l'appareil. Nous recommandons l'utilisation d'une dalle de béton ou une pierre à patio. En plus de leur durabilité, ils ne seront pas affectés par l'eau de condensation* qui peut s'écouler de l'évaporateur de la thermopompe quand elle est en opération.

NOTE: ***L'eau de condensation est le résultat de l'air chaud et humide qui entre en contact avec la surface froide du serpentin capteur d'énergie de l'appareil.***

CHOICE OF INSTALLATION SITE

The installation site is a very important element in getting the most out of the heat pump. As described earlier, the heat pump captures energy from the air and transfers it to the pool water. When choosing the installation site, it is very important to make sure there is enough room around the heat pump that is free of obstacles (wall, trees, hedges etc). The choice of site should allow easy access to the temperature control panel (**Table C).**

A level surface is required to ensure the stability of the heat pump. We recommend using a concrete slab or patio stone. In addition to durability, these will not be affected by the water condensation*, which may drip from the heat pump evaporator during operation.

NOTE: ***Water condensation is the result of hot, humid air coming into contact with the cold surface of the heat pump's heat collecting coil.***

⚠ MISE EN GARDE

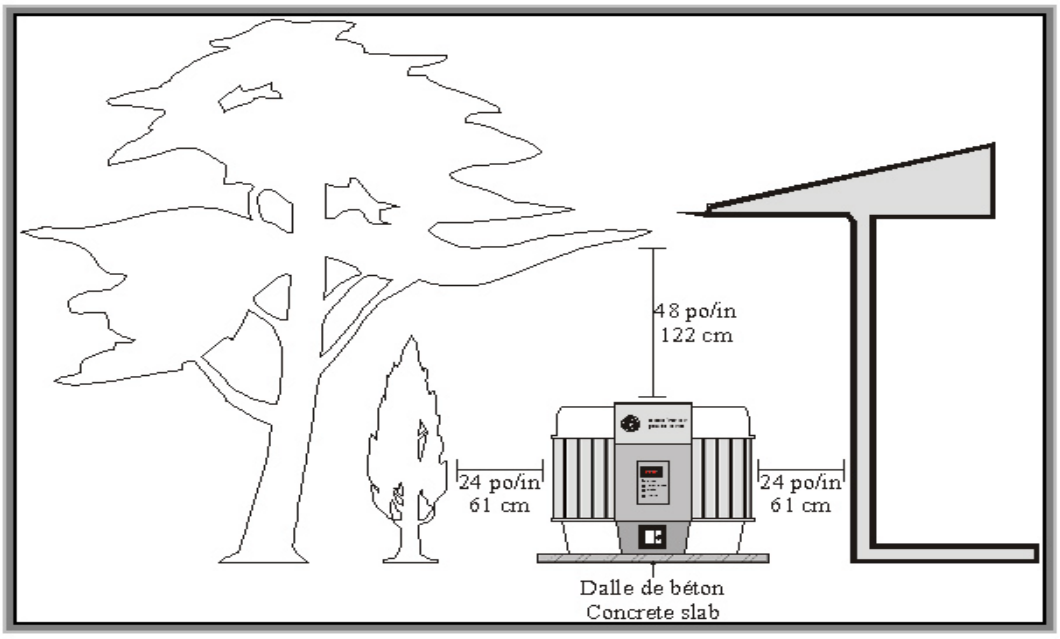
La thermopompe ne doit jamais être installée dans un endroit clos tel un garage ou un cabanon à moins d'être un modèle spécifiquement conçu à cet effet.

⚠ WARNING

The heat pump must never be installed in an enclosed area such as a garage or a shed except for models specifically designed for this purpose.

Tableau C	Table C

CHOIX DE L'EMPLACEMENT / CHOICE OF INSTALLATION SITE NIRVANA



⚠ MISE EN GARDE

La thermopompe doit être installée entre la sortie du filtreur et de la piscine, **le plus près possible de la pompe du filtreur et du circuit de raccordement électrique** afin de minimiser les coûts de raccordements et augmenter l'efficacité. De plus, l'utilisation de coudes à 90° et de coudes à petits rayons devrait être à son minimum. (**Tableau D)**

⚠ WARNING

The heat pump must be installed between the pool filter outlet and the swimming pool, **as close as possible to the filter pump and the electrical hookup circuit** to minimize connection costs and increase performance. Note that the use of 90° elbows and short elbows should be kept to a minimum (**Table D).**

VALVE DE DERIVATION (tableau D)

L'utilisation d'un système de valve de dérivation n'est pas nécessaire pour le bon fonctionnement de l'appareil.

La thermopompe est munie de notre échangeur **THE-2000** de type « Full Flow » qui atteint le maximum de performance avec un débit d'eau de 208 litres/minute (55 GPM U.S / 46 GPM impérial). De plus il a été spécialement conçu pour réduire à moins de 2%, le phénomène d'érosion provoqué par le passage de l'eau à grande vitesse et l'effet de sablage produit par les matières en suspension dans l'eau (sable, chlore, etc.).

Le design du **THE-2000** permet de vidanger facilement l'eau contenue à l'intérieur. Lorsque les conduits d'eau sont défaits en préparation de la saison hivernale et étant donné que l'entrée d'eau de la piscine se situe sous le cylindre, celui-ci se vide complètement par lui-même éliminant ainsi les risques d'éclatement causés par le gel pendant la saison froide.

BYPASS VALVE (table D)

The use of a bypass valve system is not necessary for the heat pump to operate properly.

The heat pump has a "Full Flow" type **THE-2000** heat exchanger that provides optimum performance with a water flow of 208 liters/minute (55 U.S GPM / 46 imperial GPM). The **THE-2000** was specifically designed to reduce erosion to less than 2%. Erosion is caused by water flowing at high speed and the sanding effect produced by particles suspended in the water (sand, chlorine, etc).

The design of the **THE-2000** makes it easy to drain off the water inside. When the water pipes are disconnected in preparation for winterizing the swimming pool, because the pool water intake is directly below the cylinder, the cylinder empties completely by itself, thus eliminating the risk of bursting due to freezing during the cold weather.

NOTE: ***Il est par contre fortement recommandé pour faciliter l'entretien et le remisage hivernal, d'installer un système de valve de dérivation et / ou de service.***

NOTE: ***To facilitate maintenance and winterizing, however, we strongly recommend installing a bypass and/or service valve system.***

DISTRIBUTEUR DE PRODUITS CHIMIQUES (CHLORINATEUR) (tableau D)

Le condenseur en titane intégré à l'intérieur du **THE-2000** a la grande propriété d'offrir une protection quasi complète contre l'acidité de l'eau ou les produits chimiques qu'elle contient.

Toutefois afin de diminuer les risques de corrosion, si un distributeur de produits chimiques (chlore, brome) est intégré au système de filtration**, une valve anti-retour isolée doit être installée en aval,** sur le circuit en addition à la valve anti-retour incluse au distributeur automatique.

CHEMICAL PRODUCTS DISPENSER (CHLORINATOR) (table D)

The titanium condensor in the **THE-2000** has the great advantage of offering almost total protection against the water's acidity or chemical products in the water.

Furthermore, in order to decrease the risks of corrosion, if a chemical product dispenser (for chlorine or bromine) is included with the filtration system, **an insulated check valve must be installed downstream** in addition to the check valve in the automatic dispenser.

⚠ DANGER	⚠ DANGER
NE JAMAIS INSTALLER LA THERMOPOMPE AVANT LE FILTREUR	**NEVER INSTALL THE HEAT PUMP UPSTREAM FROM THE FILTER**

PROCÉDURES DE RACCORDEMENT
(Tableau D)

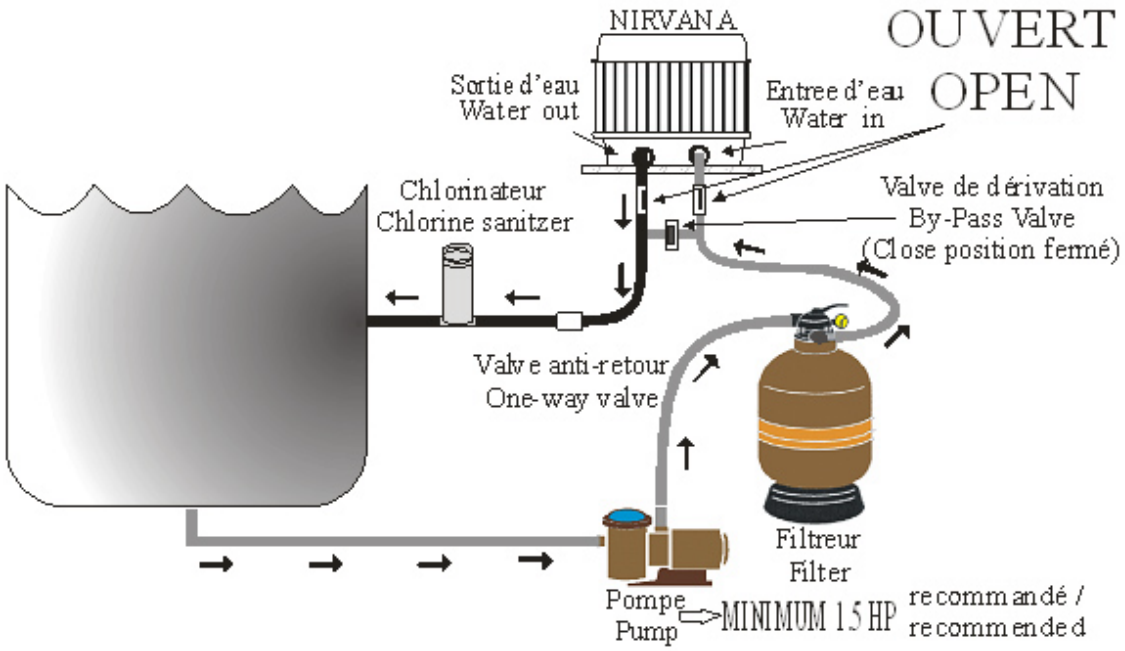
1. Raccorder la ligne d'eau provenant du filtreur de la piscine au connecteur «ENTRÉE» de la thermopompe, située sur la base.
2. Raccorder la ligne de retour d'eau à la piscine au connecteur «SORTIE » situé sur la base de la thermopompe.
3. Une fois les raccordements effectués, activez la pompe du filtreur pour vérifier l'étanchéité des raccords et la circulation de l'eau. Le débit de l'eau doit être d'au moins 208 litres/minute (55 GPM U.S. / 46 GPM impérial).
4. Une pompe de circulation qui atteint le maximum de performance avec un débit de 208 litres/minute (55 GPM U.S. / 46 GPM impérial) doit être installée pour vous assurer d'obtenir le débit d'eau suffisant **(pompe circulation recommandé 1.5 HP minimum).**

CONNECTION PROCEDURES
(table D)

1. Connect the water line coming from the swimming pool filter to the "WATER IN" connector located at the base of the heat pump.
2. Connect the water line returning to the swimming pool to the "WATER OUT" connector located at the base of the heat pump.
3. Once all connections are made, turn the filter pump on to check water circulation and ensure that all connections are watertight. The flow rate must be at least 208 liters/minute (55 U.S. GPM / 46 imperial GPM).
4. A circulation pump that reaches top performance with a flow of 208 liters/minute (55 U.S. GPM / 46 imperial GPM) must be installed to insure you achieve sufficient water flow (**minimum of 1.5 HP circulation pump is recommended).**

Tableau D	Table D

PROCEDURES DE RACCORDEMENT / CONNECTION PROCEDURES NIRVANA



RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE

La thermopompe NIRVANA a été conçue pour permettre une installation simple, facile et sécuritaire. Plus besoin d'ouvrir la thermopompe et risquer une erreur lors du branchement électrique.

Tous nos modèles sont munis d'une boîte de jonction située à la base de l'appareil permettant un branchement rapide et plus simple de la thermopompe.

NOTE: Vous retrouverez le schéma électrique de la thermopompe annexé à ce manuel et à l'intérieur du boîtier électrique de l'appareil.

⚠ DANGER

Pour assurer la sécurité du consommateur et pour assurer le fonctionnement adéquat de l'appareil, le raccordement électrique doit être effectué par un <u>ÉLECTRICIEN QUALIFIÉ</u> selon les codes nationaux, provinciaux et municipaux. Un disjoncteur de calibre adéquat et du fil de cuivre doit être utilisé et il peut être nécessaire d'installer un disjoncteur de mise à la terre. (Voir tableau E)

ELECTRICAL CONNECTIONS

The NIRVANA heat pump has been designed to enable simple, easy and safe installation. There is no need to open the heat pump and risk making an error in the electrical hookup.

All our models come with a junction box located at the base of the unit allowing quicker, simpler heat pump hookup.

NOTE: You will find the heat pump's electric plan at the end of this manual and on the inside of the electrical casing of your unit.

⚠ DANGER

To guarantee the customer's safety and ensure proper operation of the unit, the electrical hook up must be done by a <u>CERTIFIED ELECTRICIAN</u> according to national, provincial and municipal codes. A circuit breaker of sufficient rating and copper wire must be used and it may be necessary to install a ground (see table E).

La mise à la terre du câble d'alimentation doit être raccordée au panneau d'alimentation et aux borniers de mise à la terre du boîtier de raccordement de la thermopompe. Une installation incorrecte peut occasionner des risques d'incendie ainsi que des dangers d'électrocution ou de blessures.

The power cable ground wire must be connected to the electrical panel and to the ground terminal boards in the heat pump's junction box. Improper installation increases the risk of fire and electrocution or injury.

AVERTISSEMENT

Les unités installées entre 1,5 et 3 mètres des parois de la piscine doivent être protégés par un disjoncteur de mise à la terre.

ATTENTION

Units installed between 1.5 and 3 meters from pool walls must be protected by a ground fault circuit breaker.

Tableau E	Table E

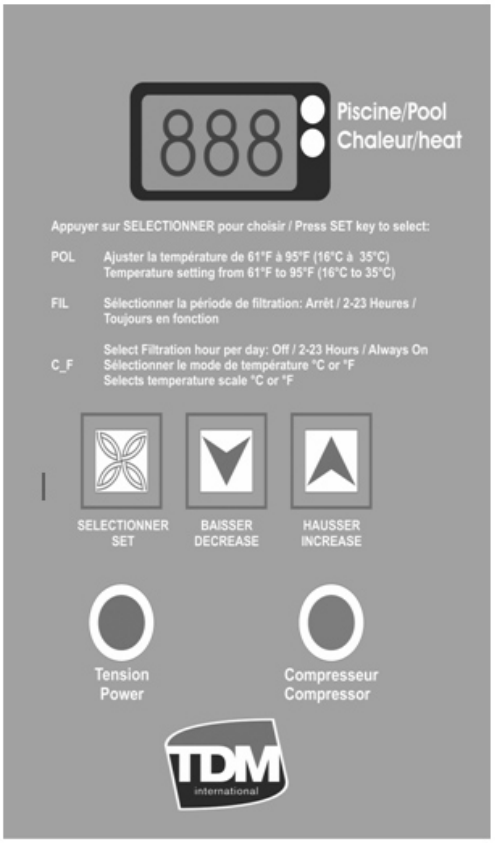
DONNEES ELECTRIQUE / DATA ELECTRIC NIRVANA

MODÈLE MODEL	TENSION VOLTAGE	FRÉQUENCE FREQUENCY	PHASE PHASE	DISJONCTEUR BREAKER	FILLAGE WIRING
NEPHP-20	208V/230V	50/60 Hz	1PH	25	#10-2
NEPHP-30	208V/230V	50/60 Hz	1PH	30	#10-2
NEPHP-35	208V/230V	50/60 Hz	1PH	40	#10-2
NEPHP-40	208V/230V	50/60 Hz	1PH	40	#10-2
NEPHP-50	208V/230V	50/60 Hz	3 PH	40	#8-3

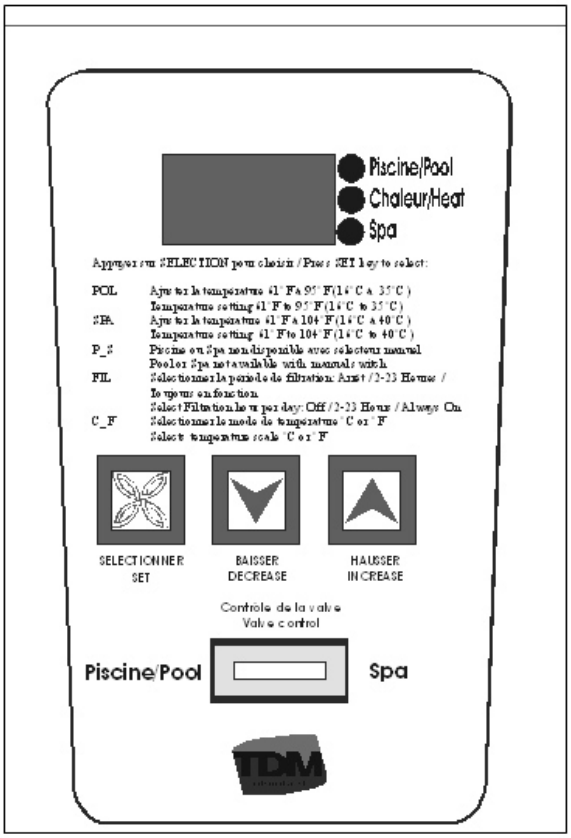
FONCTIONNEMENT DE LA CARTE ELECTRONIQUE / OPERATION OF THE ELECTRONIC CARD

UTILISATION AVEC MODELE : **USE WITH MODEL :**	**NEPHP-20, NEPHP-30, NEPHP-35,** **NEPHP-40, NEPHP-50**

PANNEAU FRONTAL (modèle VST)
FRONT PANEL (VST model)


888
Piscine/Pool
Chaleur/heat
Appuyer sur SELECTIONNER pour choisir / Press SET key to select:
POL
Ajuster la température de 61°F à 95°F (16°C à 35°C)
Temperature setting from 61°F to 95°F (16°C to 35°C)
FIL
Sélectionner la période de filtration: Arrêt / 2-23 Heures / Toujours en fonction
Select Filtration hour per day: Off / 2-23 Hours / Always On
C_F
Sélectionner le mode de température °C or °F
Selects temperature scale °C or °F
SELECTIONNER SET
BAISSER DECREASE
HAUSSER INCREASE
Tension Power
Compresseur Compressor
TDM international

PANNEAU FRONTAL PISCINE & SPA (OPT.)
FRONT PANEL POOL AND SPA (OPT.)



DESCRIPTION DU PANNEAU FRONTAL

PISCINE : Indique que la piscine est sélectionnée et que l'unité est en fonction.

CHALEUR: Indique s'il y a demande de chauffage.

SPA : Indique que le SPA est sélectionné **(option)**

AFFICHEUR DIGITAL : Affiche la température actuelle de l'eau. Selon la programmation, il peut afficher d'autres paramètres.

SELECTIONNER : Sélectionne le type d'affichage F ou C. Avec l'**option contacteur**, vous pouvez raccorder la pompe de circulation et programmer la période de filtration.

DESCRIPTION OF FRONT PANEL

POOL LIGHT: Indicates that the pool is selected, and the unit is functional.

HEAT LIGHT: Indicates whether heating is on.

SPA LIGHT: Indicates that the SPA is selected (**option**).

DIGITAL DISPLAY: Displays the current water temperature. Depending on the setting, it may display other information.

SET KEY: Select F or C display. With the **contactor option,** you can connect it to the circulation pump and program the filtration period.

Avec l'option « **Piscine et Spa »** vous pouvez choisir l'unité désirée et programmer la température de l'eau séparément.

HAUSSER : Augmente la valeur de la température désirée.

BAISSER : Diminue la valeur de la température désirée.

SÉLECTEUR PISCINE / SPA (OPTION): Contrôle les valves de dérivation pour chauffer soit l'eau de la piscine ou l'eau du SPA**.**

NOTE : L'affichage de la température peut-être modifié en poussant les flèches ↑ ↓ à répétition ou en maintenant la pression sur le sélecteur.

With the **Pool and Spa option,** you can choose the desired unit and set the water temperature separately.

INCREASE KEY: Increases the temperature setting.

DECREASE KEY: Decreases the temperature setting.

POOL – SPA SELECTOR (OPTION): Controls bypass valves to heat the POOL or SPA water.

NOTE: The display may be changed in by pressing the ↑ or ↓ keys repeatedly or by holding down the key.

⚠ ATTENTION

LORS DU BRANCHEMENT ÉLECTRIQUE

L'afficheur indiquera [888] et les deux (2) indicateurs lumineux vont apparaître pour quatre (4) secondes et disparaître pour une (1) seconde. (Trois (3) indicateurs lumineux avec l'option SPA)

La thermopompe va démarrer (s'il y a une demande) et la température actuelle de l'eau va être affichée.

La température actuelle affichée est gardée en mémoire et affichée pour cinq (5) minutes jusqu'à ce que le détecteur de la température de l'eau ait échantillonné l'eau qui circule. Après ce délai, la température de l'eau est mise à jour et affichée.

AJUSTEMENT DES TEMPÉRATURES DÉSIRÉES

Limite des paramètres :

Piscine	OFF, 61° F à 95° F	OFF, 16° C à 35° C
SPA **(option)**	OFF, 61° F à 104° F	OFF, 16° C à 40° C

Le contrôle est expédié avec les programmations à OFF en mode POOL et SPA. **(option)**

La thermopompe s'arrête automatiquement si la programmation est au-dessous de 61° F / 16°C.

En mode OFF, le contrôle va afficher la température de l'eau.

Sélectionner avec le bouton SELECTIONNER, le mode POL ou SPA **(option).**

Utiliser la touche ↑ pour augmenter la sélection désirée au-dessus de 61°F /16°C.

Le compresseur de la thermopompe est automatiquement autorisée à opérer lorsque la sélection de la température est au-dessus de 61° F / 16° C.

Ajuster les paramètres à la valeur requise.

PROGRAMMATION DU TEMPS MINIMUN DE FILTRATION PAR JOUR

Conditionnel au point de consigne de la thermopompe (demande de chauffage)

(Si raccordé à la boîte électrique et au contacteur en option)

Le HP727S possède un programmeur de temps minimum de filtration (FIL).

Un cycle journalier de 24 heures séparé en 6 périodes de 4 heures (240 minutes).

La valeur du paramètre ajustable représente le minimum total d'heures d'opération que le filtreur doit opérer.

⚠ CAUTION

DURING ELECTRICAL CONNECTION

The display will show [888] and the 2 indicator lights will come on for 4 seconds and then go off for 1 second. (Three lights with the spa option.)

The pump will go on and then the current water temperature will be displayed.

The current temperature displayed is kept in memory and displayed for 5 minutes until the water temperature sensor has sampled the circulating water. After 5 minutes, the water temperature is automatically updated and displayed.

ADJUSTING DESIRED TEMPERATURES

Settings:

Pool	OFF, 61°F to 95° F	OFF, 16°C to 35° C
SPA **(option**)	OFF, 61°F to 104° F	OFF, 16°C to 40°C

The control is shipped with the POOL and SPA mode set to OFF. **(option)**

The heat pump stops automatically if a setting below 61°F / 16°C is selected.

In OFF mode, the control will display the water temperature.

Use the SET key to select POOL or SPA mode. **(option)**

Use the ↑ key to increase the desired setting to above 61°F / 16°C.

The heat pump compressor operates automatically if a setting above 61°F / 16°C is selected.

Adjust the settings to the desired value.

PROGRAMMING THE MINIMUM FILTRATION TIME PER DAY

Depending on heat pump instruction (heating required)

(If connected to the electric box and the contactor as an option.)

The HP727S features an adjustable minimum filtration period (FIL).

A daily 24-hour cycle is divided into 6 periods of 4 hours (240 minutes).

The adjustable setting values represent the minimum total daily hours that filtration is required.

AJUSTEMENT DU PARAMETRE FIL

(Si raccordé à la boîte électrique)

OFF	2 heures à 23 heures	ON
La pompe est toujours en mode arrêt.	La pompe opère de 2 à 23 heures chaque jour.	La pompe est toujours en fonction.

1. En mode OFF, la pompe de circulation a besoin d'être toujours en fonction ou programmée par un minuteur externe.
2. En mode ON, la pompe de circulation est toujours en fonction.

Le sélecteur de temps minimum de filtration est divisé également en 6 périodes journalières. Ex : Période de 4 heures sélectionnée ÷ 6 périodes = 40 minutes par période. Donc, la pompe de circulation va travailler 40 minutes pour chaque période de 4 heures.

La période minimale de sélection de la filtration est 2 heures (6 périodes de 20 minutes chacune).

Quand la pompe de circulation est sous tension, **s'il y a une demande de chauffage durant la période de filtration ;**

1. La pompe de circulation demeure en fonction jusqu'à ce que la demande de chauffage soit atteinte.
2. Durant cette période, le compteur du temps minimum de filtration est toujours actif.
3. Si le temps minimum journalier de filtration est atteint et que la demande de chauffage n'est pas atteinte, la pompe de circulation va demeurer en fonction jusqu'à ce que la demande soit atteinte.
4. Si le temps minimum journalier de filtration est atteint et que la demande de chauffage est atteinte, il va toujours y avoir une période de 15 minutes de circulation de la pompe par période (à toutes les 4 heures). Cela permet à la sonde de détecter la température de l'eau pour déterminer si l'eau doit être chauffée. (Invalide si le paramètre FIL est en position OFF).

A chaque fois que le paramètre FIL est modifié, le compteur journalier est réinitialisé.

OPERATIONS DE RETRO-LAVAGE

Pour l'opération de rétro-lavage, procéder aux opérations suivantes :

1. Mettre la pompe hors-circuit (avec le courant électrique ou (FIL = OFF, POL = OFF et SPA = OFF).
2. Préparer le système pour le rétro-lavage et remettre sous tension la pompe (avec le courant électrique ou (FIL = ON).
3. La pompe de circulation démarrera et le contrôleur ne vérifiera pas pendant 5 minutes si la circulation d'eau est présente au contrôle du débit d'eau.
4. Vous aurez 5 minutes d'ininterruption de la circulation d'eau pour effectuer le rétro-lavage.
5. Arrêter l'utilisation de la pompe de circulation (avec le courant électrique ou (FIL=OFF)

Habituellement, lorsque la pompe de circulation est requise pour cette opération, et qu'il n'y a pas de débit d'eau détecté au contrôle, la pompe va automatiquement s'arrêter. Cette procédure donnera une période de 5 minutes d'ininterruption de la circulation d'eau avant que la pompe de circulation s'arrête.

FIL PARAMETER SETTINGS

(If connected to electrical box)

OFF	2 hours to 23 hours	ON
Pump is always OFF.	Pump operates between 2 and 23 hours a day.	Pump is always ON.

1. In OFF mode, the circulating pump needs to be always on or programmed by an external timer.
2. In ON mode, the circulation pump is always on.

The minimum filtration time selector is divided into 6 equal periods per day. E.g. Selection of 4 hours ÷ 6 periods = 40 minutes per period. The circulating pump will therefore operate 40 minutes of each 4-hour period.

The minimum filtration time that can be selected is 2 hours (6 periods of 20 minutes each).

When the circulating pump is ON, **if there is a need for heating during a filtration period:**

1. The circulation pump will stay ON until heating is no longer needed.
2. During that period, the minimum filtration time counter is always on.
3. If the minimum daily filtration time is reached and heat is still needed, the circulation pump will stay on until heat is no longer needed.
4. If the minimum daily filtration time is reached and heat is not needed, there will still be 15 minutes of circulating time per period (every 4 hours). This is to sample the pool water temperature in case the water needs to be heated (not valid if FIL parameter = OFF).

Whenever the FIL parameter is changed, the daily counter will reset.

BACKWASH OPERATIONS

Carry out the backwash procedure as follows:

1. Turn OFF the power to the pump (with power supply or (FIL = OFF, POL = OFF AND SPA = OFF)).
2. Prepare the system for backwash and power ON the pump (with power supply or (FIL = ON)).
3. The circulating pump will go ON and the controller will not check for 5 minutes if water flow is present at the flow switch.
4. You will have 5 minutes of uninterrupted water flow to do the backwash.
5. Stop the circulating pump, (use the power supply or (FIL=OFF).

Normally, when the circulating pump is required for this operation and there is no water flow detected at the control, the pump will automatically turn OFF. This procedure will give a 5 minute period of uninterrupted water flow before the circulating pump cuts off.

CHANGEMENT DE L'AFFICHAGE ENTRE F° ET C°

Par défaut, l'affichage est en F°.

- Presser et maintenir la touche SELECTIONNER jusqu'à ce qu'il apparaît le message POL.
- Presser la touche SELECTIONNER jusqu'à ce que le message F_C apparaisse.
- Presser la touche ↑ pour sélectionner °F ou la touche ↓ pour sélectionner °C.

CHANGING THE DISPLAY FROM F° TO C°

Factory defaults are in F°.

- Press and hold down the SET key until the message POL appears.
- Press the SET key until F_C is displayed.
- Press the ↑ key to select °F or press the ↓ key to select °C.

RE-INITIALISATION DE L'AFFICHAGE

Lorsque qu'il apparaît à l'afficheur le message d'erreur PLE ou CSE, presser et maintenir la touche SELECTIONNER jusqu'à ce que le message d'erreur disparaisse (approximativement 4 secondes). Le contrôle va être réinitialisé selon les paramètres initiaux par défaut.

Veuillez reprogrammer l'ensemble des fonctions.

RESETTING THE DISPLAY

If a flashing PLE or CSE error message is displayed, hold down the SET key until the error message is no longer displayed (approx. 4 seconds). The control will be reset to the factory default.

Reprogram all the settings.

OPERATION DE DEGIVRAGE

NOTE: Durant le cycle de dégivrage de l'évaporateur, le message FS apparaîtra sur l'afficheur pour indiquer que l'unité est en cycle de dégivrage. Durant cette période, le ventilateur est en opération et le compresseur ne fonctionne pas.

DE-ICING OPERATION

NOTE: During the evaporator coil de-icing cycle, FS will be displayed to indicate that the unit is de-icing. During this time, the fan is on and the compressor is not in operation.

INDICATEURS LUMINEUX

Le voyant lumineux vert confirme que la thermopompe est sous tension.

Le voyant lumineux rouge confirme que le compresseur est en demande.

INDICATOR LIGHTS

The green indicator light confirms that the heat pump is ON.

The red indicator light confirms that the compressor is in demand.

MANOMETRE A PRESSION D'EAU / WATER PRESSURE GAUGE

⚠ MISE EN GARDE

La tuyauterie qui relit les différentes composantes de filtration et chauffage de l'eau, comporte souvent un grand nombre de valves de contournement et/ou de service, provoquant parfois une pression d'eau insuffisante, voir même inexistante.

La pression du manomètre devrait se situer entre **10 et 15 Psi.**

Une pression d'eau élevée sur le manomètre du filtre, ne veut pas nécessairement dire que la pression d'eau qui se rend à la thermopompe est suffisante.

PRESSION ENTRE / PRESSURE BETWEEN

10 ET 15 PSI
10 AND 15 PSI

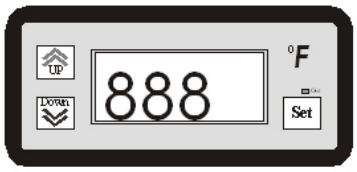
⚠ WARNING

The pipes connecting the different water filtration and heating components often include a large number of bypass and/or service valves, which can sometimes lead to inadequate or no pressure.

The pressure gauge should read between **10 and 15 Psi.**

A high water pressure reading on the filter gauge does not necessarily mean that enough water pressure is reaching the heat pump.

FONCTIONNEMENT CONTRÔLE IMIT
IMIT CONTROL OPERATION



N.B. Le contrôle indique en F° ou C° et il ne se change pas.
Note: The control provides an F° or C° reading; it does not change.

1. UTILISATION

1.1 Avis préliminaires

Pendant l'opération normale, le contrôle lit la température de l'eau.

2. AJUSTEMENT DE LA TEMPERTURE DE L'EAU

Pour monter ou descendre la température :

Presser **SET** Push

Presser ▼ ou/or ▲ Push

Pendant 2 sec. (4)

(4) Si le paramètre rA5 est configuré à 1, le point de consigne n'est pas modifiable.

3. PARAMETRE DE CONFIGURATION

Les paramètres de configuration sont classés sur deux niveaux.

Pour accéder au premier niveau:

Presser ▼ ou/or ▲ Push

Pendant 4 sec. sur l'appareil et visualisé PA

Pour sélectionner un autre paramètre

Presser ▼ ou/or ▲ Push

Pour modifier la valeur du paramètre :

Presser **SET** Push

Presser ▼ ou/or ▲ Push

Pendant 2 sec.

Presser **SET** Push

1. USE

1.1 Preliminary notices

During normal operation, the control indicates water temperature.

2. ADJUSTING THE WATER TEMPERATURE

To modify the temperature:

Push

Push for 2 sec. (4).

(4) If parameter rA5 is set at 1, this parameter is not modifiable.

3. CONFIGURATION PARAMETER

Configuration parameters are ranked in two levels.

To access level one

Push on the device for 4 sec., until you see PA

To select an other parameter

Push

To change the value of the parameter :

Push

Push for 2 sec.

Push

Pour accéder au second niveau — **To access level two**

Presser ▼ ou/or ▲ Push

Pour sélectionner PA — To select PA

Presser **SET** Push

Presser ▼ ou/or ▲ Push

Pendant 2 sec. pour configurer -19 — for 2 sec. to configure -19

Presser **SET** Push

Presser ▼ ou/or ▲ Push

Pendant 4 sec. L'appareil visualise ⌐ 0 — for 4 sec. The device displays ⌐0

Pour sortir de la procédure : — **To exit:**

Presser ▼ ou/or ▲ Push

Pendant 4 sec. ou bien ne rien manipuler pendant 60 sec. — for 4 sec. or simply don't touch anything for 60 sec.

4. SIGNALISATIONS

4. SIGNALS

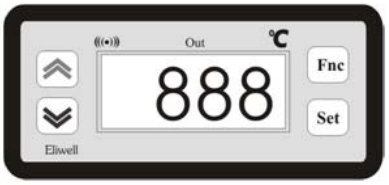
SIGNIFICATION LUMIERE DIODE		THE MEANING OF THE LED
DIODE charge, si allumée, le module est activé Si clignotante, un retard à l'activation de la charge est en cours. Paramètres CA0, CA1, CA2 et CA4	**OUT**	Power LED: if the light on, the unit is activated. If the light is flashing, there is a delay in powering up. Parameters CA0, CA1 CA2 and CA4
DIODE degré Fahrenheit Si allumé l'unité de mesure de la température visualisée est le degré Fahrenheit.	**°F**	Fahrenheit LED If on, the temperature is displayed in Fahrenheit.
DIODE degree Celsius Si allumée, l'unité de mesure de la température visualisée est le degré Celsius	**°C**	Celsius LED If on, temperature is displayed in Celsius.
Le point de consigne n'est pas modifiable 0=débarré 1= barré	**- -**	The set point cannot be changed. 0= unlocked 1= locked

5. CODES D'ERREUR

5. ERROR CODES

RAISONS	CORRECTIONS	CONSEQUENCES	CODE	REASONS	FIX	CONSEQUENCES
▪ Corruption des données en mémoire	▪ Couper et remettre l'alimentation. Si le code d'alarme ne disparaît ne pas, changer le module.	▪ Accès aux procédures de configuration interdit. Charge forcé éteinte.	**E 2** ▪ **Erreur mémoire de données.** ▪ **Data memory error**	▪ Data memory corruption.	▪ Turn the power off and on. If the alarm code does not go away, change the module.	▪ No access to configuration. Forced load is out.
▪ Mauvaise sorte de sonde à eau. ▪ Sonde défectueuse. ▪ Mauvaise connexion. ▪ Température extérieure hors limites de l'échelle de la sonde.	▪ Vérifier le fonctionnement de la sonde**.** ▪ Vérifier le raccordement de la sonde. ▪ Vérifier que la température appliquée à la sonde soit dans les limites de l'échelle.	▪ Charge forcée établie par le paramètre CA3	**E0** ▪ **Erreur de sonde** ▪ **Probe error**	▪ Wrong kind of water probe. ▪ Defective probe. ▪ Poor connection. ▪ Temperature is outside of the probe's parameters.	▪ Check the probe's operation. ▪ Check the probe's hook-up. ▪ Make sure the temperature applied is within the probe's parameters.	▪ Forced load established by the CAD3 parameter.
▪ Si votre « tester » accepte l'entrée de mesure des thermocouples « JK ou S », il indiquera un défaut dans le circuit de compensation du joint froid. ▪ Si c'est un « tester » de sondes modèle PT 100 ou NI 120 avec 2 ou 3 fils, cela veut dire que le troisième fil de la sonde n'est pas raccordé.	▪ Dans le cas du thermocouple, couper l'alimentation du module. Si l'alarme ne s'arrête pas, changé le module. ▪ Dans le cas du PT 100 ou NI 120 Vérifier le raccordement de la sonde.	▪ Dépassement établi par le paramètre CA3	**E 0C** ▪ **Erreur joint froid** ▪ **Error cold joint**.	▪ If the tester allows measurements to be entered from "JK or S" thermocouples, this means there is a problem with the cold joint's compensation circuit. ▪ In case of probe tester model PT 100 or NI 120 configured with 2 or 3 wires, this means that the probe's third wire is not connected.	▪ For the thermocouple, shut off power to the module. If the alarm does not go away, change the module. ▪ For the PT100 or NI 120, check probe connection.	▪ Overrun established by the CA3 parameter.
▪ Température ambiante en dehors du seuil établi pour la sonde utilisée.	▪ Vérifier la température appliquée à la sonde (voir les paramètres AA0, AA1, AA4)	▪ Le thermostat digital continu à fonctionner normalement.	**AL 1** ▪ **Première alarme de température** ▪ **First temperature alarm**	▪ Ambient temperature outside the limits permitted by the probe.	▪ Check temperature applied to the probe (see parameter AA0, AA1, AA4)	▪ The digital thermostat continues to work properly.
▪ Température de l'ambiance en dehors du seuil établi par le paramètre Ab1.	▪ Vérifier la température appliquée à la sonde. (voir les paramètres Ab0, Ab1, Ab4)	▪ Le thermostat digital continu à fonctionner normalement.	**AL 2** ▪ **2 e alarme de temp.** ▪ **Second temp. alarm.**	▪ Ambient temperature outside the limits permitted by parameter Ab1.	▪ Check temperature applied to the probe (see parameter Ab0, Ab1, Ab4)	▪ The digital thermostat continues to work properly.

FONCTIONNEMENT CONTRÔLE ELIWELL /ELIWELL CONTROL OPERATION



L'utilisateur dispose d'un afficheur et de quatre touches pour le contrôle de l'état de la programmation de l'instrument.

The user has a display and four keys to control the instrument's program status.

TOUCHE ET MENU

KEY AND MENUS

Fait défiler les rubriques du menu. Augmente les valeurs.	**TOUCHE UP**	▲	**UP KEY**	Scrolls through the menu. Increase values.
Fait défiler les rubriques du menu. Diminue les valeurs	**TOUCHE DOWN**	▼	**DOWN KEY**	Scrolls through the menu. Decreases values.
Fonctions d'échapper (sortie)	**TOUCHE FNC**	Fnc	**FNC KEY**	ESC function (exit).
Touche set (une simple impulsion accède au point de consigne) Accèdes aux paramètres. Confirme les commandes	**TOUCHE SET**	SET	**SET KEY**	Set keys (one touch access). Accesses parameters. Confirms commands.

A l'allumage, l'instrument procède à un Lamp test; pendant quelques secondes, l'afficheur et les Led clignotent (888), afin de vérifier que ceux-ci sont intacts et en bon état de fonctionnement. L'instrument dispose de eux menus principaux, le menu "État machine" et le menu "programmation".

At start-up, the instrument performs a lamp test; for a few seconds the display and LEDs blink to verify that they are intact and operating properly. The instrument has two main menus: "machine status" and "programming".

LED

Position Position	Fonction associée Associated function	Etat Status
OUT	Relais 1 Relay 1	ON pour compresseur allumé; clignotant pour retard, protection ou activation bloquée. ON for relay on, flashing for delay, disabled protection or activation
°C	Point de consigne Set point	ON pour programmation set ON when setting the set point

MENU ETAT DE MACHINE

Dans ce menu il est possible de visualiser et de modifier le point de consigne, visualiser la valeur de la sonde ainsi que les alarmes actives; Pour entrer dans le menu "Etat machine", il faut appuyer et relâcher instantanément la touche "set".

S'il n'y a pas d'alarmes en cours, apparaît l'étiquette "SET". A l'aide des touches "UP" et "Down", il est possible de faire défiler les autres répertoires contenus dans le menu, ces derniers étant:

-PD1: valeur sonde 1;
-Set: programmation point de consigne

Pour visualiser la valeur du point de consigne, appuyer à nouveau sur la touche "set"

La valeur du point de consigne apparaît sur l'afficheur. Pour faire varier la valeur il faut agir, dans les 15 secondes qui suivent, sur les touches "UP" et "Down"

Si le paramètre LOC = y, il n'est pas possible de modifier le point de consigne.

MACHINE STATUS MENU

In this menu it is possible to view and change the set point, view the value of the probe and active alarms. To enter the Machine status menu, press and instantly release the Set key.

If there are no alarms, the Set label appears. Using the UP and DOWN keys, you can scroll through the other menu directories:

-Pd1: value of probe 1
-Set: set point programming

To view the set point value, press the Set key again.

The set point value appears on the display. To change the value, within 15 seconds, press the UP and DOWN keys.

If the parameter is LOC = y, the setpoint cannot be changed.

VISUALISATION VALEUR SONDE

En présence du code "Pb1", en appuyant sur la touche "set", la valeur de la sonde apparaît.

DISPLAYING PROBE VALUES

When the Pb1 code is present, the value of the probe can be displayed by pressing the SET key.

CHARTE DE PRESSION / PRESSURE CHART

MARQUE / BRAND: NIRVANA **MODELE / MODEL: NEPHP-20**

Température ambiant 80 °F Ambient temperature 80 °F	Température de l'eau Water temperature	Basse Pression Low pressure	Haute pression High pressure	Ampérage Amperage
80 °F	100 °F	90	250	13,85
80 °F	90 °F	86	210	12,65
80 °F	80 °F	86	195	11,65
80 °F	70 °F	82	175	10,6
80 °F	60 °F	78	153	9,46
80 °F	50 °F	73	125	8,45

Température ambiant 80 °F Ambient temperature 80 °F	Température de l'eau Water temperature	Basse Pression Low pressure	Haute pression High pressure	Ampérage Amperage
100 °F	80 °F	103	200	11,7
90 °F	80 °F	95	198	11,75
80 °F	80 °F	88	187	11,65
70 °F	80 °F	78	183	11,15
60 °F	80 °F	67	177	10,08
50 °F	80 °F	57	173	10,4

MARQUE /BRAND: NIRVANA **MODELE / MODEL: NEPHP-30**

Température ambiant 80 °F Ambient temperature 80 °F	Température de l'eau Water temperature	Basse Pression Low pressure	Haute pression High pressure	Ampérage Amperage
80 °F	100 °F	78	250	15,95
80 °F	90 °F	78	220	14,89
80 °F	80 °F	77	190	13,75
80 °F	70 °F	74	168	12,55
80 °F	60 °F	72	140	11,2
80 °F	50 °F	68	120	10,1

Température ambiant 80 °F Ambient temperature 80 °F	Température de l'eau Water temperature	Basse Pression Low pressure	Haute pression High pressure	Ampérage Amperage
100 °F	80 °F	86	185	13,45
90 °F	80 °F	83	190	13,75
80 °F	80 °F	76	195	13,65
70 °F	80 °F	68	190	13,45
60 °F	80 °F	58	177	12,75
50 °F	80 °F	48	170	12,1

MARQUE / BRAND: NIRVANA **MODELE / MODEL: NEPHP-35**

Température ambiant 80 °F Ambient temperature 80 °F	Température de l'eau Water temperature	Basse Pression Low pressure	Haute pression High pressure	Ampérage Amperage
80 °F	100 °F	89	260	22,65
80 °F	90 °F	91	235	21,95
80 °F	80 °F	88	205	19,94
80 °F	70 °F	82	174	18,05
80 °F	60 °F	78	150	16,65
80 °F	50 °F	68	122	14,98

Température ambiant 80 °F Ambient temperature 80 °F	Température de l'eau Water temperature	Basse Pression Low pressure	Haute pression High pressure	Ampérage Amperage
100 °F	80 °F	90	195	19,1
90 °F	80 °F	91	200	19,6
80 °F	80 °F	88	200	19,79
70 °F	80 °F	79	195	19
60 °F	80 °F	67	180	17,95
50 °F	80 °F	58	174	16,97

MARQUE / BRAND: NIRVANA **MODELE / MODEL: NEPHP-40**

Température ambiant 80 °F Ambient temperature 80 °F	Température de l'eau Water temperature	Basse Pression Low pressure	Haute pression High pressure	Ampérage Amperage
80 °F	100 °F	88	255	27,1
80 °F	90 °F	97	220	25
80 °F	80 °F	86	200	23,6
80 °F	70 °F	78	165	20,95
80 °F	60 °F	72	142	19,41
80 °F	50 °F	65	124	17,65

Température ambiant 80 °F Ambient temperature 80 °F	Température de l'eau Water temperature	Basse Pression Low pressure	Haute pression High pressure	Ampérage Amperage
100 °F	80 °F	83	190	22,25
90 °F	80 °F	82	187	22,6
80 °F	80 °F	77	190	22,45
70 °F	80 °F	66	185	21,5
60 °F	80 °F	58	182	20,95
50 °F	80 °F	53	177	20,45

MARQUE / BRAND: NIRVANA **MODELE / MODEL: NEPHP-50**

Température ambiant 80 °F Ambient temperature 80 °F	Température de l'eau Water temperature	Basse Pression Low pressure	Haute pression High pressure	Ampérage Amperage
80 °F	100 °F	78	255	20,2
80 °F	90 °F	77	230	19,1
80 °F	80 °F	75	205	17,7
80 °F	70 °F	72	180	17,0
80 °F	60 °F	66	160	15,9
80 °F	50 °F	62	127	14,6

Température ambiant 80 °F Ambient temperature 80 °F	Température de l'eau Water temperature	Basse Pression Low pressure	Haute pression High pressure	Ampérage Amperage
100 °F	80 °F	82	200	18,3
90 °F	80 °F	82	207	18,4
80 °F	80 °F	70	205	17,8
70 °F	80 °F	63	204	17,5
60 °F	80 °F	55	195	16,5
50 °F	80 °F	44	180	15,8

GESTION DES TROUBLES «CODE DE LA CARTE ELECTRONIQUE » (ENGLISH VERSION NEXT PAGE)

TROUBLES	RAISONS	VERIFICATIONS
Contrôle digital affiche **CODE : FLO**	▪ La circulation d'eau à l'intérieur de la thermopompe est insuffisante. ▪ Il n'y a pas de circulation d'eau à l'intérieur de la thermopompe. ▪ Le « flow switch » est défectueux.	▪ Vérifier si la pompe de circulation est en fonction. ▪ Vérifier si les valves de dérivation sont bien positionnées. (voir dessin page 11) ▪ Vérifier l'écumoire (aucune obstruction) ▪ Vérifier le manomètre de pression d'eau de la thermopompe, il devrait se situer entre 10 et 15 psi.
Contrôle digital affiche **CODE : FL3**	▪ La thermopompe a coupé trois (3) fois dans la même heure sur le « flow switch » pour une des raisons énumérées ci-dessus.	▪ La thermopompe ne pourra pas redémarrer lorsqu'elle coupe trois (3) fois sur une des protections dans la même heure. ▪ Il faut fermer et remettre en marche le disjoncteur pour redémarrer la thermopompe.
Contrôle digital affiche **CODE FS**	▪ La thermopompe est en mode de dégivrage.	▪ Attendre la fin du dégivrage, la thermopompe repartira par elle même.
Contrôle digital affiche **CODE : LP**	▪ La ventilation sur l'évaporateur est insuffisante. ▪ Le ventilateur ne fonctionne pas. ▪ Fuite de fréon. ▪ La température ambiante est très basse.	▪ Vérifier que l'évaporateur ne soit pas obstrué. (pollen, gazon, feuille) voir conseils sécurité et entretien page 18) ▪ S'assurer qu'il y a un bon dégagement tout le tour de la thermopompe. (voir guide d'installation page 9). ▪ Vérifier si le ventilateur fonctionne.
Contrôle digital affiche **CODE: LP3**	▪ La thermopompe a coupé trois (3) fois dans la même heure sur la protection basse pression pour une des raisons énumérées ci-dessus.	▪ Lorsque la thermopompe coupe trois (3) fois sur une des protections dans la même heure, elle ne pourra pas redémarrer. ▪ Il faut fermer et remettre en marche le disjoncteur pour redémarrer la thermopompe.
Contrôle digital affiche **CODE: HP**	▪ La circulation d'eau est insuffisante à l'intérieur de la thermopompe. ▪ Valve de dérivation mal positionnée. ▪ Obstruction de la sortie d'eau. ▪ Obstruction dans le circuit de réfrigération (tuyauterie bloquée)	▪ Vérifier s'il y a une bonne circulation d'eau à l'intérieur. ▪ Vérifier si les valves de dérivations sont bien positionnées. (voir dessin page 11) ▪ Vérifier qu'il n'y est rien qui obstrue la tuyauterie d'eau (ex. jet dans la piscine)
Contrôle digital affiche **CODE : HP3**	▪ La thermopompe a coupé trois (3) fois dans la même heure sur la protection haute pression pour une des raisons énumérées ci-dessus.	▪ Lorsque la thermopompe coupe trois (3) fois sur une des protections dans la même heure elle ne pourra pas redémarrer. ▪ Il faut fermer et remettre en marche le disjoncteur pour redémarrer la thermopompe.
Contrôle digital affiche **CODE SPI**	▪ Le contrôle digital est défectueux.	▪ Fermer le disjoncteur et l'ouvrir. Si le code d'erreur persiste, il faudra changer le contrôle digital. Dans ce cas contacter votre détaillant.
Contrôle digital affiche **CODE DPO**	▪ La sonde de dégivrage est mal branchée ou coupée.	▪ Contacter votre détaillant.
Contrôle digital affiche **CODE PO**	▪ La sonde de température d'eau est coupée ou mal branchée.	▪ Contacter votre détaillant.
Contrôle digital affiche **CODE DPC**	▪ Sonde dégivrage défectueuse	▪ Contacter votre détaillant.
Contrôle digital affiche **CODE PC**	▪ Sonde de température d'eau défectueuse	▪ Contacter votre détaillant.
▪ Une demande de chauffage existe, le ventilateur fonctionne, aucun code n'est affiché mais le compresseur ne démarre pas.	▪ Problème électrique dans le circuit du compresseur. ▪ Condensateur défectueux. ▪ Compresseur défectueux.	▪ Contacter votre détaillant.

TROUBLESHOOTING GUIDE « CODE ELECTRONIC CARD »

PROBLEM	CAUSE	WHAT TO DO
Digital control displays **CODE: FLO**	▪ The water flow inside the heat pump is insufficient ▪ There is no water circulation inside the heat pump ▪ The flow switch is defective	▪ Check that the circulating pump is working ▪ Check that the bypass valves are properly positioned (see drawing page 11) ▪ Check the skimmer (no blockage) ▪ Check the water pressure gauge of the heat pump, it should read between 10 and 15 psi
Digital control displays **CODE: FL3**	▪ The heat pump flow switch has cut off three (3) times in the same hour for one of the reasons above	▪ The heat pump will not re-start after one of the protection devices shuts it down for the third time in the same hour ▪ Close the circuit breaker to reset the heat pump
Digital control displays **CODE FS**	▪ The heat pump is in de-icing mode	▪ Wait until the end of the de-icing cycle.The heat pump will restart automatically
Digital control displays **CODE: LP**	▪ Ventilation on the evaporator is insufficient. ▪ The fan does not work ▪ Freon leak ▪ The outside temperature is very low	▪ Check that the evaporator is not blocked by pollen, grass, leaves; see Page 18 for safety and maintenance tips ▪ Be sure there is enough free space around the heat pump (see Page 9 of the Installation Guide) ▪ Check that the fan is powered ON
Digital control displays **CODE: LP3**	▪ The heat pump low pressure switch has cut off three (3) times in the same hour for one of the reasons above	▪ The heat pump will not re-start after one of the protection devices shuts it down for the third time in the same hour ▪ Close the circuit breaker to reset the heat pump
Digital control displays **CODE: HP**	▪ The water flow inside the heat pump is insufficient ▪ The bypass valve is in the wrong position ▪ The water exit is blocked. ▪ There is a blockage in the refrigeration circuit (piping blocked)	▪ Check whether there is adequate water circulation inside ▪ Check that the bypass valves are properly positioned (see drawing Page 11) ▪ Check whether anything is blocking the water hose
Digital control displays **CODE: HP3**	▪ The heat pump high pressure switch has cut off three (3) times in the same hour for one of the reasons above	▪ The heat pump will not re-start after one of the protection devices shuts it down for the third time in the same hour ▪ Close the circuit breaker to reset the heat pump
Digital control displays **CODE SPI**	▪ The digital control is defective	▪ Close the breaker switch and re-open it. If the problem is not resolved, the digital control will have to be changed. In this case, call your dealer
Digital control displays **CODE DPO**	▪ The de-icing sensor is not properly connected or is not receiving power	▪ Call your dealer
Digital control displays **CODE PO**	▪ The water temperature sensor is not properly connected or is not receiving power	▪ Call your dealer
Digital control displays **CODE DPC**	▪ The de-icing sensor is defective	▪ Call your dealer
Digital control displays **CODE PC**	▪ The water temperature sensor is defective	▪ Call your dealer
Heat is needed, the fan is functioning, no code is displayed and the compressor does not start	▪ Electrical problem in the compressor circuit ▪ Capacitor defective ▪ Compressor defective	▪ Call your dealer

PLAN ELECTRIQUE AVEC AFFICHEUR DIGITAL
ELECTRIC PLAN WITH DIGITAL DISPLAY